TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL
PCT	Destinataire:
NOTIFICATION D'ELECTION (règle 61.2 du PCT)	United States Patent and Trademark Office (Box PCT) Crystal Plaza 2 Washington, DC 20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE
Date d'expédition (jour/mois/année) 17 novembre 1998 (17.11.98)	en sa qualité d'office élu
Demande internationale no	Référence du dossier du déposant ou du mandataire
PCT/FR98/00728	97-04411/FF
Date du dépôt international (jour/mois/année) 10 avril 1998 (10.04.98)	Date de priorité (jour/mois/année) 10 avril 1997 (10.04.97)
Déposant	
CELERIER, Daniel etc	
international le: 23 octobre 199 dans une déclaration visant une élection ultérieure d 2. L'élection X a été faite n'a pas été faite	

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse Fonctionnaire autorisé

Maria Victoria CORTIELLO

no de téléphone: (41-22) 338.83.38



TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREYETS

PCT

WIPO

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

	1
1	1
	1
D	

Référence d mandataire 97-04411		sier du déposant ou du	POUR SUITE A DO	voir la notification de transmission du rapport d'exame préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)		• •
Demande in	tema	tionale n°	Date du dépot international (jour/mois/année) Date de priorité (jour/mois/année)		Date de priorité (jour/mois/année)	
PCT/FR9	8/00	728	10/04/1998	,		10/04/1997
	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB F01N7/00					
Déposant						
RENAUL	T et	al.				
		rapport d'examen prélimi al, est transmis au dépos			ministaratio	on chargée de l'examen préliminaire
2. Ce R	APPC	PRT comprend 5 feuilles,	y compris la présente fe	euille de c	ouverture.	•
éi l'a ad	 Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT). Ces annexes comprennent feuilles. 					
3. Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:						
ı	☒	Base du rapport		•		· .
II		Priorité				·
III		Absence de formulation d'application industrielle	nce de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité ication industrielle			
IV		Absence d'unité de l'inv	ention			
. V	⊠	Déclaration motivée sele d'application industrielle	elon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité le; citations et explications à l'appui de cette déclaration			
VI		Certains documents cité	és			
VII	\boxtimes	Irrégularités dans la den	nande internationale			
VIII	×	Observations relatives à	a la demande internation	nale		· .
Date de pré	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport					



RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/FR98/00728

I. Base du rapport

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.): Description, pages: version initiale 1-8 Revendications, N°: version initiale 1-4 Dessins, feuilles: version initiale 1/2-2/2 2. Les modifications ont entrainé l'annulation : ☐ de la description, pages: ☐ des revendications, n°s: des dessins, feuilles: 3. 🔲 Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):

4. Observations complémentaires, le cas échéant :



Demande internationale n° PCT/FR98/00728

V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Déclaration

Nouveauté Oui : Revendications 1-3

Non: Revendications 4

Activité inventive Oui : Revendications

Non: Revendications 1-4

Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications 1-4

Non: Revendications

2. Citations et explications

voir feuille séparée

VII. Irrégularités dans la demande internationale

Les irrégularités suivantes, concernant la forme ou le contenu de la demande internationale, ont été constatées :

voir feuille séparée

VIII. Observations relatives à la demande internationale

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

voir feuille séparée

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Les documents FR-A-2 586 753 (D1) et US-A-1 906 953 (D2) exposent chacun un élément de conduit comportant un logement permettant le montage d'un élément, ledit logement étant formé par un trou prolongé par une douille réalisés directement à travers la paroi dudit élément de conduit, ledit logement étant obtenu à partir d'une première opération de fluoperçage suivie d'une seconde opération de taraudage, ladite opération de fluoperçage consistant à forer à travers la paroi avec un outil, une vitesse et une force de pénétration adaptées pour provoquer la fusion et le refoulement du matériau autour de l'outil au fur et à mesure de l'avancement de ce dernier jusqu'à obtenir une douille de hauteur et de diamètre requis.

Le document D1 ne mentionne pas explicitement les différentes étapes du fluoperçage, mais ceux-ci sont à considérer comme étant implicites.

Le dispositif selon ces documents présente donc toutes les caractéristiques du dispositif selon la revendication 1 de la demande (les indications se rapportant à l'utilisation du dispositif n'étant pas limitatives), à l'exception de la réalisation par déformation du taraudage, les documents D1 et D2 ne définissant pas l'opération de taraudage.

Par conséquent l'objet de la revendication 1 et de ses revendications dépendantes 2 et 3 est nouveau (article 33(2) PCT).

Cependant la réalisation d'un taraudage par déformation est un procédé bien connu de l'homme du métier qui choisit dans le cadre de son activité normale le procédé le plus adapté aux circonstances.

Par conséquent l'objet de la revendication 1 n'implique pas d'activité inventive (article 33(3) PCT).

Le choix de l'épaisseur de la paroi ainsi que du matériau, indiqués respectivement dans les revendications 2 et 3 de la demande, ne vont pas au-delà de l'activité normale d'un homme de l'art, surtout au vu de l'état de la technique cité (voir par exemple US-A-5 331 810).

L'objet des revendications 2 et 3 n'implique donc pas non plus d'activité inventive.

La revendication indépendante 4 est considérée comme se rapportant à un procédé consistant en l'utilisation d'un mandrin ogival pour effectuer un fluoperçage (voir point VIII).

Le document US-A-4 185 486 (D3) expose un tel mandrin et précise son utilisation pour la réalisation de trous prolongés par une douille sur des tubes.

Par conséquent l'objet de la revendication 4 n'est pas nouveau (article 33(2) PCT).

L'application industrielle de l'objet des revendications 1 à 4 est évidente (article 33(4) PCT).

Concernant le point VII Irrégularités dans la demande internationale

La description ne remplit pas les conditions énoncées aux règles 5.1 a) ii) et iii) PCT car elle ne mentionne pas de document illustrant l'état de la technique et n'indique pas l'état de la technique pertinent connu de D1, D2 et D3, et n'expose pas l'invention telle qu'elle est définie notamment dans les revendications 1 et 4.

Concernant le point VIII

Observations relatives à la demande internationale

Le contenu de la revendication 1 se rapportant à un **dispositif** est principalement défini par des étapes de **procédé** de sorte qu'il y a un doute concernant la catégorie de la revendication. Elle ne remplit donc pas la condition de clarté énoncée dans l'article 6 PCT.

La revendication **indépendante** 4 se rapporte à un procédé mais n'indique aucune étape de procédé, elle n'est donc pas claire (article 6 PCT).

Dans le présent rapport, pour l'appréciation du critère de nouveauté, il est supposé qu'elle se rapporte à l'utilisation d'un mandrin ogival pour effectuer un fluoperçage.



PCT

09/402472

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après			
97-04411/FF	A DONNER			
Demande internationale n°	Date du dépôt international(jour/mois/année)	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année)		
PCT/FR 98/00728 <	10/04/1998	10/04/1997		
Déposant				
:				
RENAULT et al.				
	onale, établi par l'administration chargée de la re e copie en est transmise au Bureau internationa			
deposarit comormement a ranicle 16. On	e copie en est transmise au bureau miemationa	1.		
Ce rapport de recherche internationale co	mprend3 feuilles.			
X II est aussi accompagné d'une c	opie de chaque document relatif à l'état de la te	chnique qui y est cité.		
•				
Il a été estimé que certaines re	evendications nepouvalent pas faire l'objet o	d'une recherche(voir le cadre l).		
		, , , ,		
2. Il y a absence d'unité de l'inve	ention(voir le cadre II).			
	·			
	ient la divulgation d'un listage de séquence d ffectuée sur la base du listage de séquence	e nucléotides oud'acides aminés et la		
deposé avec la demande internationale				
four	ni par le déposant séparément de la demande i	nternationale		
sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.				
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
tran	scrit par l'administration			
4. En ce qui concerne le titre, X le te	exte est approuvé tel qu'il a été remise parle dé	posant.		
Le t	exte a été établi par l'administration et ala tene	ur suivante:		
5. En ce qui concerne l'abrégé,				
	exte est approuvé tel qu'il a été remis parle dépo	osant		
	exte (reproduit dans le cadre III) a été établi par			
	e 38.2b). Le déposant peut présenter des obse n mois à compter de la date d'expédition du prés			
6. La figure des dessins à publier avec	l'abráció aet la suivanto			
	rabrege est la sulvante: gérée par le déposant.	Aucune des figures		
_ <u> </u>	ce que le déposant n'a pas suggéré de figure.	n'est à publier.		
	parce que cette figure caractérise mieux l'invention.			
_				

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 6 F01N7/00 B21C37/29

F16L41/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

F01N F16L B21C CIB 6

Documentation consultée autre que la documentationminimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

C. DOCUME	NTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	FR 2 586 753 A (PEUGEOT CYCLES) 6 mars 1987	1
Y	voir page 3, ligne 28 - page 4, ligne 14; figure 3	4
Y	US 4 185 486 A (VAN GEFFEN JOHANNES A) 29 janvier 1980 voir abrégé; figures	4
Α	US 5 331 810 A (INGERMANN KEITH C ET AL) 26 juillet 1994 voir colonne 5, ligne 49 - colonne 9, ligne 16	2,3
Α	US 1 906 953 A (ENGHAUSER WINFORD) 2 mai 1933 voir page 1, ligne 69 - page 2, ligne 111; figures	1,4

<u> </u>	/
Yoir la suite du cadre C pour la finde la liste des documents	X Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
"A" document définissant l'état général de latechnique, non considéré comme particulièrement pertinent "E" document antérieur, mais publié à la date dedépôt international ou après cette date "L" document pouvant jeter un doute sur une revendcation de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée) "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens "P" document publié avant la date de dépôtinternational, mais	T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier &" document qui fait partie de la même famillede brevets
Date à laquelle la recherche internationale a étéeffectivement achevée 10 août 1998	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale $19/08/1998$
Nom et adresse postale de l'administrationchargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Torle, E

1

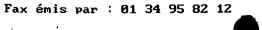


PCT/FR 98/00728

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
	DE 42 24 131 A (STABILUS GMBH) 27 janvier 1994 voir abrégé; figures 	1,4
		·

1

Patent document cited in search report	rt	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2586753	Α	06-03-1987	NONE	
US 4185486	A	29-01-1980	NL 7712700 A AT 364591 B BE 871945 A CA 1103582 A CH 633982 A DE 2848144 A DK 496578 A FR 2409114 A GB 1599328 A JP 1058779 C JP 54088865 A JP 55045290 B SE 7811692 A	21-05-1979 27-10-1981 14-05-1979 23-06-1981 14-01-1983 23-05-1979 18-05-1979 15-06-1979 30-09-1981 25-08-1981 14-07-1979 17-11-1980 18-05-1979
US 5331810	Α	26-07-1994	NONE NONE	
US 1906953	Α	02-05-1933	NONE	
DE 4224131	Α	27-01-1994	NONE	



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rnational Application No PCT/FR 08/00728

			rul/rk 90/00/20
A. CLAS IPC 6	F01N7/00 B21C37/29 F16L4	1/00	
According	to international Patent Classification (IPC) or to both national clas	sification and IPC	
_	S SEARCHED		
Minimum of IPC 6	documentation searched (classification system followed by classification s	ication symbols)	
	ation searched other than minimum documentation to the extent th		
Eigaronic	gala base consulted during the international search (name o) വേദ	a base and, where practical, so	Harch terms used:
C. DOCUM	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relovant passages	Herevard to claim No
X	FR 2 586 753 A (PEUGEOT CYCLES)) 6 March	1
Y	see page 3, line 28 - page 4, 1 figure 3	ine 14;	4
Y	US 4 185 486 A (VAN GEFFEN JOHA January 1980 see abstract; figures	NNES A) 29	4
A	US 5 331 810 A (INGERMANN KEITH 26 July 1994 see column 5, line 49 - column		2,3
Α	US 1 906 953 A (ENGHAUSER WINFO 1933 see page 1, line 69 - page 2, l figures	_	1,4
X Fun	her documents are listed in the continuation of box C.	X Patent family men	Tibers are listed in annex.
"A" docume consid "E" garlier of filing of "L" docume which catatior "O" docume other r"P" docume	ont which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another of or other special reason (as specified) sent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means and published prior to the international files date but	"T" later document publish or priority date and no cided to understand it invention "X" document of particular cannot be considered involve an inventive a "Y" document of particular cannot be considered document is combine ments, such combine in the art.	ned after the international filing date to in conflict with the application but ha principle or theory underlying the relevance; the claimed invention a novel or cannot be considered to the purpose the claimed invention in the claimed invention to to involve an inventive step when the did with one or more other such docution being obvious to a person skilled
	nan the priority date claimed actual completion of the international search	*3* document member at the Date of mailing of the	the same patent family International search report
	0 August 1998	19/08/199	8
Name and m	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2260 HV Filjawijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nJ, Fax: (+31-70) 340-3018	Authorized officer Torle: E	

01/10/99 13:09

Pg: 17/21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

rnational Application No PCT/FR 98/00728

240 - 24		PCT/FR 98/00728
Calegory '	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	DE 42 24 131 A (STABILUS GMBH) 27 January 1994 see abstract: figures	1,4

01/10/99

13:09

Pg: 18/21

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

rnational Application No PCT/FR 98/00728

Patent document cited in search report	1	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
FR 2586753	Α	06-03-1987	NONE	
US 4185486	A	29-01-1980	NL 7712700 A	21-05-1979
			AT 364591 8	3 27-10 - 1981
			BE 871945 A	14-05-1979
			CA 1103582 A	23-06-1981
			CH 633982 A	14-01-1983
			DE 2848144 A	23-05-1979
		•	DK 496578 A	18-05-1979
			FR 2409114 A	15-06-1979
			GB 1599328 A	30-09-1981
			JP 1058779 C	25-08-1981
			JP 54088865 A	14-07-1979
			JP 55045290 B	1, 11 1200
			SE 7811692 A	18-05-1979
US 5331810	Α	26-07-1994	NONE	,
US 1906953	A	02-05-1933	NONE	.
DE 4224131	 А	27-01-1994	NONE	

Form PCT/ISA/210 (petent family annex) (July 1992)

PATENT COOPERATION TREATY

Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 97-04411/FF	FOR FURTHER ACTION	OR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. PCT/FR98/00728	International filing date (day 10 April 1998 (10.0		Priority date (day/month/year) 10 April 1997 (10.04.1997)	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC F01N 7/00				
Applicant	RENAULT			
 This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36. This REPORT consists of a total of				
This report contains indications rela				
Basis of the report II Priority III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV Lack of unity of invention V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI Certain documents cited VII Certain defects in the international application VIII Certain observations on the international application				
Date of submission of the demand 23 October 1998 (23.10)	Date of submission of the demand Date of completion of this report 23 October 1998 (23.10.1998) 22 June 1999 (22.06.1999)			
Name and mailing address of the IPEA/EP European Patent Office D-80298 Munich, Germany Facsimile No. 49-89-2399-4465 Telephone No. 49-89-2399-0				

International application No.

PCT/FR98/00728

I. Basis of the report									
1. This report has been drawn on the basis of (Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):									
	the international application as originally filed.								
\boxtimes	the description,	pages1-8	, as originally filed,						
		pages	, filed with the demand,						
		pages	, filed with the letter of,						
		pages	, filed with the letter of						
\boxtimes	the claims,	Nos. <u>1-4</u>	, as originally filed,						
		Nos.	, as amended under Article 19,						
		Nos.	_ , filed with the demand,						
		Nos.	, filed with the letter of,						
		Nos.	, filed with the letter of						
	the drawings,	sheets/fig1/2-2/2	, as originally filed,						
		sheets/fig	_ , filed with the demand,						
		sheets/fig	_ , filed with the letter of ,						
		sheets/fig							
2. The amen	dments have resulte	ed in the cancellation of:							
	the description,	pages							
	the claims,	Nos							
	the drawings,	sheets/fig							
3. Thi to g	s report has been es so beyond the disclo	stablished as if (some of) the ar osure as filed, as indicated in th	nendments had not been made, since they have been considered the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).						
4. Additiona	l observations, if ne	ecessary:							
	-								

International application No.
PCT/FR 98/00728

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-3	YES
		Claims	4	NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-4	NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-4	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Documents FR-A-2 586 753 (D1) and US-A-1 906 953 (D2) each disclose a pipe element comprising a housing for mounting an element, said housing being formed by a hole extended by an insert made directly through the wall of said pipe element and being obtained from a first fluoboring operation followed by a second pipe tap operation, said fluoboring operation consisting in boring through the wall with a tool, speed and penetration force suitable for causing the melting and displacement of the material around the tool as the latter moves forward until an insert with the required height and diameter is obtained. Document D1 does not mention explicitly the different steps of the fluoboring but these steps are to be considered implicit.

The device described in these documents therefore has all the features of the device according to Claim 1 of the application (the information relating to the use of the device is not restrictive), apart from the production of the pipe tap by deformation, since documents D1 and D2 do not define the pipe tapping operation.

Consequently, the subject matter of Claim 1 and its dependent Claims 2 and 3 is novel (PCT Article 33(2)).

However, the production of a pipe tap by deformation is a method well known to a person skilled in the art who, as part of his normal activity, chooses the method most suited to the circumstances.

Consequently, the subject matter of Claim 1 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

The choice of the thickness of the wall and of the material, which are indicated in Claims 2 and 3 of the application respectively, do not go beyond the normal activity of a person skilled in the art, especially in view of the cited prior art (see for example US-A-5 331 810).

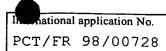
The subject matter of Claims 2 and 3 does not therefore involve an inventive step either.

Independent Claim 4 is considered to relate to a method consisting of the use of an ogive-shaped mandrel in order to carry out fluoboring (see box VIII).

Document US-A-4 185 486 (D3) discloses such a mandrel and specifies its use for producing holes extended by an insert on tubes.

Consequently, the subject matter of Claim 4 is not novel (PCT Article 33(2)).

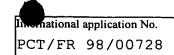
The industrial applicability of the subject matter of Claims 1 to 4 is obvious (PCT Article 33(4)).



VII. Certain defects in the international application

The following defects in the form or contents of the international application have been noted:

The description does not meet the requirements of PCT Rule 5.1(a)(ii) and (iii) since it does not mention any documents illustrating the prior art and does not indicate the relevant prior art disclosed by D1, D2 and D3; nor does it disclose the invention as it is defined, in particular in Claims 1 and 4.



VIII. Certain observations on the international application

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

The content of Claim 1, which relates to a **device**, is mainly defined by **method** steps thereby giving rise to doubt as regards the category of the claim. It does not therefore meet the requirement of clarity of PCT Article 6.

Independent Claim 4 relates to a method but does not
indicate any method step and is therefore unclear (PCT
Article 6).

In the present report, in order to assess the criterion of novelty, it is supposed that the claim relates to the use of an ogive-shaped mandrel in order to carry out fluoboring.